

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Petr Valeš
Název bakalářské práce : Vlastnosti kompozitů na bázi polypropylenu s částicovým plnivem rostlinného původu
Vedoucí bakalářské práce : Ing. Luboš Běhálek, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

	<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nevyhovující</i>
Splnění rozsahu zadání bakalářské práce	X			
Odborná úroveň bakalářské práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení bakalářské práce	X			
Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce	X			

Pozn.: Hodnocení vyznačte X v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci


Rozvoj kompozitů s polymerní maticí patří k nejprogresivněji se rozvíjejícím materiálům, které jsou součástí řady pokročilých technologií a aplikace přírodních plniv je z materiálového i environmentálního hlediska významnou materiálovou obměnou, která směřuje do širokého spektra průmyslových oblastí. Předložená bakalářská práce (BP) navazuje na rozsáhlou studii vlastností a aplikačních možností kompozitních materiálů s přírodními plnivými, která je realizována na katedře strojírenské technologie.

K odborné úrovni bakalářské práce nemám žádných závažných připomínek. Bakalářská práce je zpracována přehledně. Jedinou výtkou je kapitola „Úvod“, kde by bylo vhodné čtenáře seznámit nejen s řešenou problematikou, ale také s očekávanými cíli. Po prostudování BP lze konstatovat, že student velmi dobře zvládl přípravu experimentu i řadu experimentálních měření, jež některá přesahují rámec bakalářského studijního programu. O pečlivém přístupu studenta při řešení bakalářské práce svědčí nejen zpracování literární rešerše, popis experimentu i jeho realizace, ale především kapitoly, zabývající se diskusí a shrnutím dosažených výsledků. Velmi rád bych ocenil kritická myšlení, která jsou v této části BP uvedena. Student si velmi dobře uvědomuje význam přítomnosti nukleárního činidla v polypropylenu ve vztahu k diskusi dosažených výsledků při studiu krystalizace materiálu, obdobně závěrečná diskuse výsledků reologického chování tavenin kompozitů v kontextu možných změn technologických parametrů při jejich zpracování vstřikováním svědčí o dobrých znalostech studenta.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

Výborně

V Liberci dne 24. 8. 2017


.....
podpis vedoucího bakalářské práce

